

# КИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ТРОМБОЗА И ЭМБОЛИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ

Выполнил:

Лоос Дмитрий Максимович  
Студент 4 курса ЛФ гр.1401

Томск 2017г

# КАЗАНИЯ К ХИРУРГИЧЕСКОМУ ДЕНИЮ

- ▶ Стойкая гипертензия в легочной артерии и правых отделах сердца (выше 50 мм.рт.ст)
  - ▶ Нарушение перфузии легких крайне тяжелой степени (перфузионный дефицит 60%; снижение рО<sub>2</sub> до 55 мм.рт.ст)
  - ▶ Абсолютные противопоказания к тромболитической терапии
  - ▶ Пациенты с открытым овальным отверстием
  - ▶ Пациенты с внутрисердечными тромбами

# ОТИВОПОКАЗАНИЯ К ХУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ

- ▶ ЗНО с наличием МТС
- ▶ Выраженная недостаточность кровообращения, когда риск операции не оправдан

# РУРГИЧЕСКАЯ ЭМБОЛЭКТОМИЯ

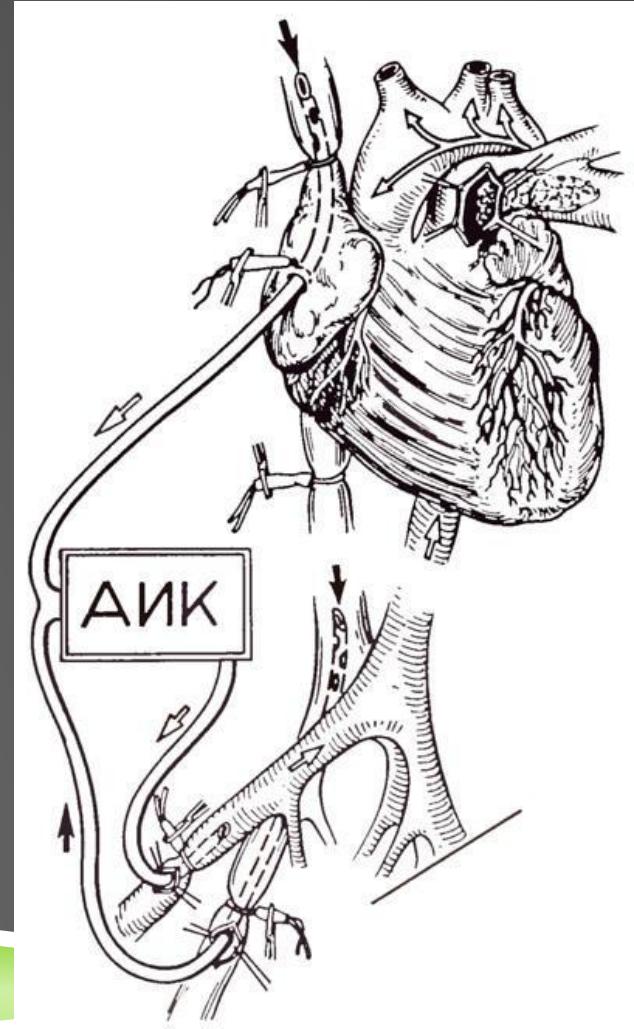
- ▶ Оптимально – в условиях АИК
- ▶ При временной окклюзии полых вен
- ▶ Из бокового торакотомного доступа в условиях временной окклюзии главной ветви легочной артерии
- ▶ Катетерная тромбэкстракция
- ▶ Фрагментация проксимального тромба легочной артерии

# БОЛЭКТОМИЯ В УСЛОВИЯХ АРТIFICИЕЛНОГО ДВООБРАЩЕНИЯ

Подключение АИК к бедренным

сосудам

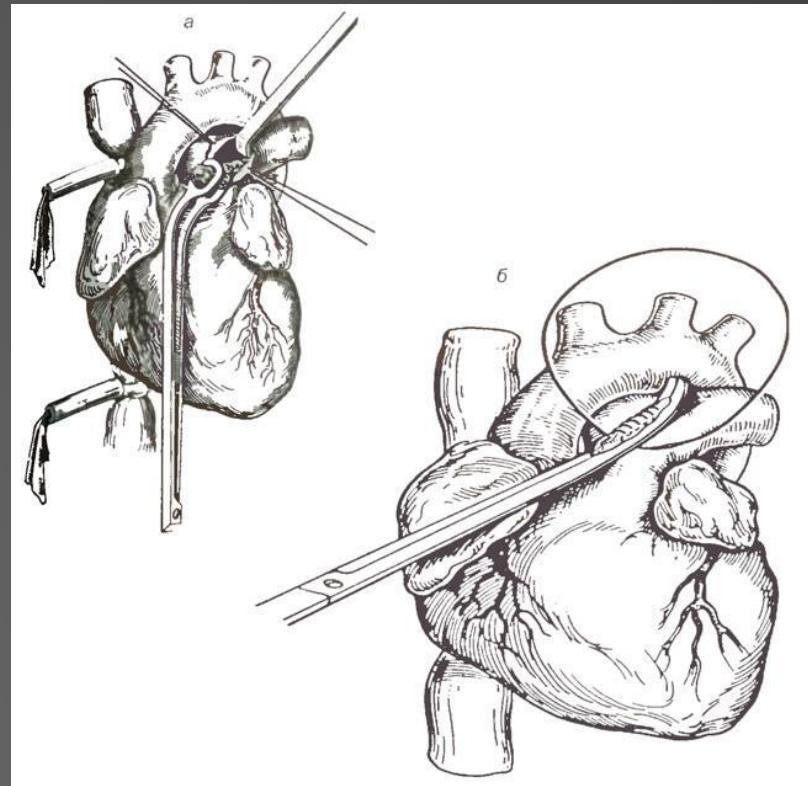
- ▶ Стабилизируют гемодинамику, вводят в наркоз
- ▶ 2 этап - Продольная стернотомия и вскрытие перикарда
- ▶ Через правое ушко канюлизируют верхнюю полую вену, нижнюю – окклюзируют
- ▶ Вскрывают просвет легочного ствола, аспирируют кровь, выполняют эбмолэктомию
- ▶ Наложение швов, освобождение нижней полой вены
- ▶ Параллельное кровообращение



# БОЛЭКТОМИЯ В УСЛОВИЯХ ЧЕМЕННОЙ ОККЛЮЗИИ ПОЛЫХ

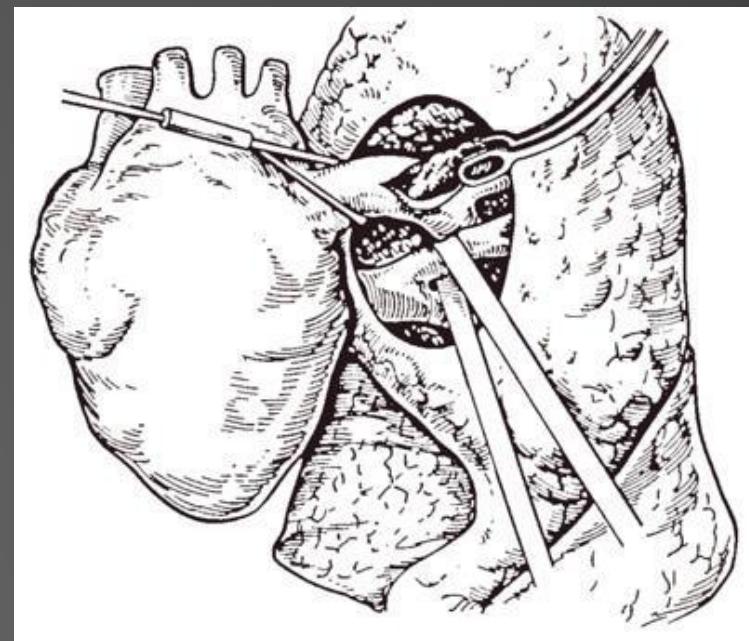
Н

- ▶ Гродольная стернотомия
- ▶ Вскрытие перикарда
- ▶ Пережимают нижнюю, затем верхнюю полую вену
- ▶ Рассекают переднюю стенку легочного ствола между 2 швами-держалками
- ▶ Удаляют эмбол изогнутым окончательным зажимом
- ▶ Вводят наконечник отсоса для аспирации фрагментов эмболов
- ▶ Время манипуляций ~3 минут



# БОЛЭКТОМИЯ ЧЕРЕЗ ОДНУ ИЗ АВНЫХ ЛЕГОЧНЫХ АРТЕРИЙ

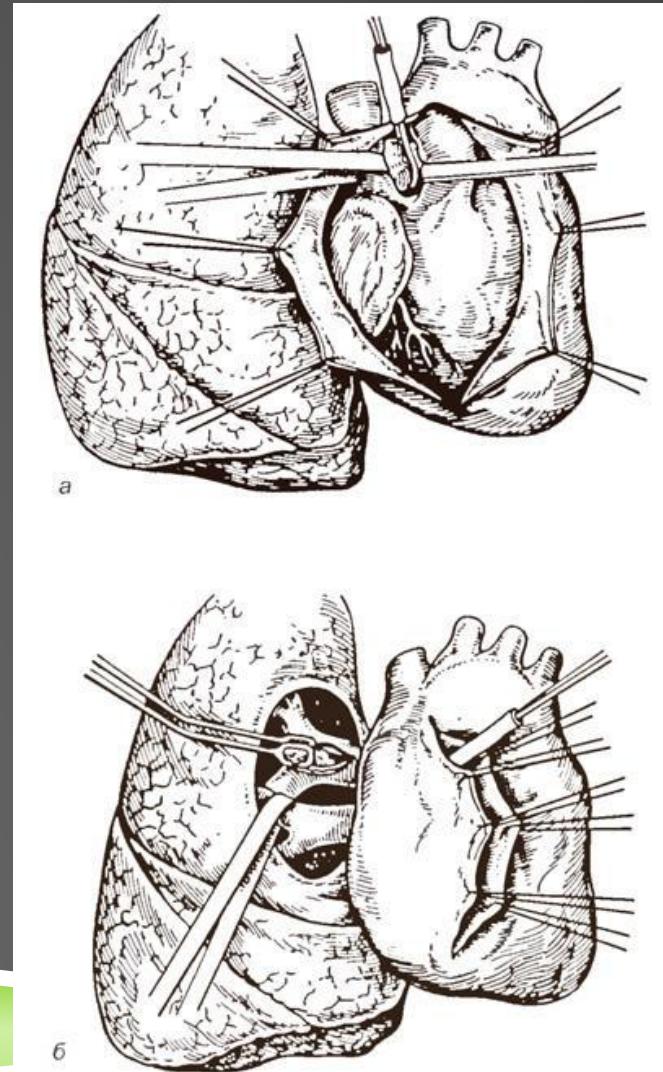
- ▶ Переднебоковая торакотомия по 4 межреберью
- ▶ Слева:
  - ▶ Рассечение медиастинальной плевры над корнем легкого, вдоль диафрагmalного нерва
  - ▶ Отводят легочную вену книзу, артерию окклюзируют
- ▶ Продольный разрез стенки легочной артерии
- ▶ Эмболэктомия
- ▶ Ушивание



# БОЛЭКТОМИЯ ЧЕРЕЗ ОДНУ ИЗ АВНЫХ ЛЕГОЧНЫХ АРТЕРИЙ

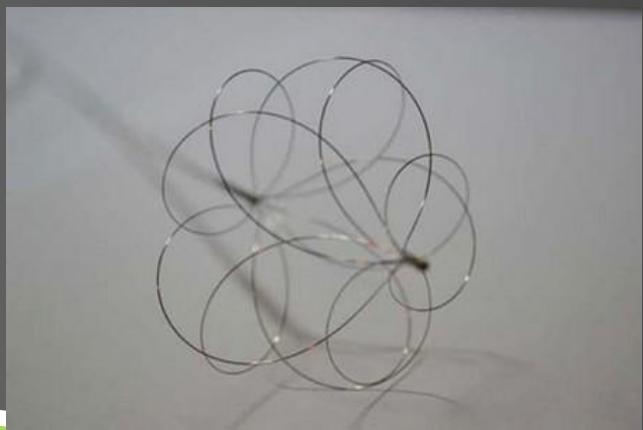
► Справа:

- Рассекают перикард спереди от диафрагмального нерва вертикально
- Между восходящей частью аорты и верхней полой веной выделяют главную легочную артерию
- Выделяют ее внеперикардиально



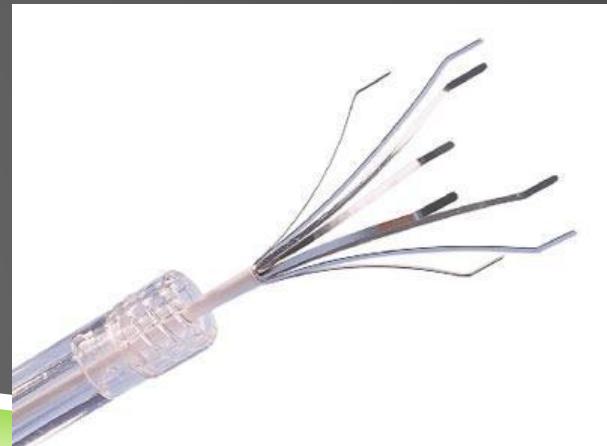
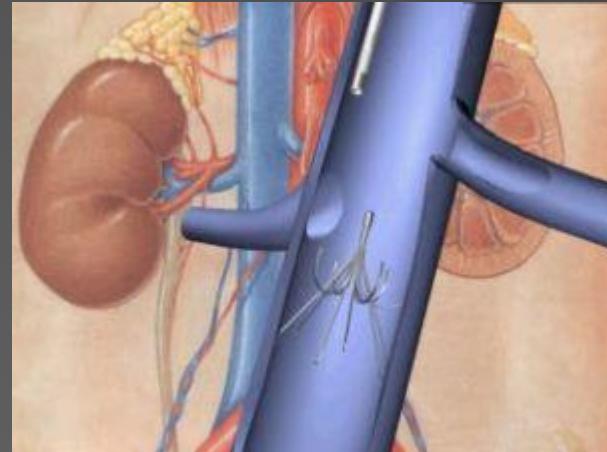
# ОФИЛАКТИКА ТЭЛА

- ▶ Показания к установки кава-фильтра:
  - ▶ невозможность проведения надлежащей антикоагулянтной терапии;
  - ▶ неэффективность адекватной антикоагулянтной терапии, на фоне которой происходит нарастание тромбоза с формированием эмболоопасного тромба;
  - ▶ распространённый эмболоопасный тромбоз;
  - ▶ рецидивирующая ТЭЛА с высокой (>50 мм рт.ст.) легочной гипертензией



# ТАНОВКА КАВА-ФИЛЬТРА

- ▶ Вводят из бедренную, яремную, локтевую (реже) вену
  - ▶ Катетер проводят до места установки под контролем рентгенологическим или УЗ аппаратом
  - ▶ По достижению уровня установки фильтр раскрывают, катетер удаляют
- 
- ▶ Продолжительность операции около 1 часа
  - ▶ После установки – Rn-контроль



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!